(19)日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号 特開2001-299842 (P2001-299842A)

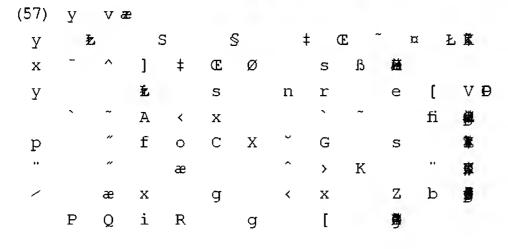
(43)公開日 平成13年10月30日(2001.10.30)

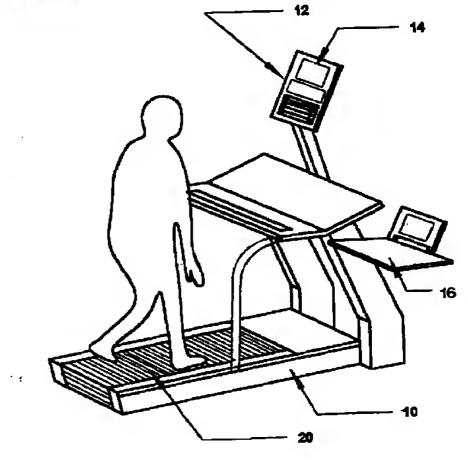
(51) Int.Cl. ⁷		識別記号	FΙ		テーマコート*(参考	(†
A 6 1 H	1/02		A61H	1/02	R	
A 6 3 B	22/06		A 6 3 B	22/06	M	
	23/04			23/04	N	

審査請求 有 請求項の数25 OL (全 15 頁)

(21)出願番号	特願2001-49246(P2001-49246)	(71)出顧人	501076771
			バイオデックス・メディカル・システム
(22)出顧日	平成13年2月23日(2001, 2, 23)		ズ・インコーポレーテッド
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		アメリカ合衆国・11967-0702・ニューヨ
(31)優先権主張番号	546. 593		ーク・シャーリー・ラムゼイ・ロード・
(32)優先日	平成12年4月10日(2000.4.10)		20・ボックス・702・プルックヘイヴン・
(33)優先権主張国	米国(US)		R&D・プラザ
		(72)発明者	マシュー・マーティン
			アメリカ合衆国・11960・ニューヨーク・
			レンゼンバーグ・フェリックス・アヴェニ
			z. • 3
		(74)代理人	100064908
			弁理士 志賀 正武 (外7名)
			最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 脚の長さや歩幅に基づく使用者独自の歩行サイクルに適合し得るよう歩行練習装置の周回ベルト の速度調節を行う患者リハビリテーション補助器具





J Q O O P (3) 3 6 B ß (d Ă S $\mathbf L$ f P С Χ 0 У خ g р р fi L ß Ø X g Y K Τ Ν С J [S K 9 @ B fi G 0 ß K L s u f G В Χ 0 У ځ n [0 夢 T С Ν] **«** S ¥ ß ₿ Ø 10 B L B У У ځ f Χ С X 0 L f В V N [X V С Α K I Χ Ν [f n Z **«** С] 0 **«** Ν [¥ f ‡ Œ Ø Œ ¥ n Ø ¥ У ‡ Α 1 Α 0 0 🗗 r g У 1 Α fi У g р 20 Z g Х b g У Ε A u Œ **«** n K Ø В ß Œ Q 鍫 Α ¥ Œ р ₿ B s Α] У 0 \mathbf{L} Α fi Α] Ø Q ‡ ¢ n 夏 0 O Qz S n r У У Α Z] р У fi 1 **₿** 30 METHOD FOR CHARACTERIZINGGAIT i f С Χ f В ß 9 j h Ł G Χ Ł t fiNashner T 0.00 T G \mathbf{L} 叠 П £ Α f В Χ С X ß K N [Α Vg В Z 0] р K b T G Æ Ø Α 1 b Ο R Α 0 L g У 0 Z m 1 0 L Α Α q Х Œ A Inman **B**uman Walking В 40 Milliams and Wilkins, Baltimore (1981) er, D.A. Biomechanigal MotorPatterns in ટં У Normal Walking i ° s ¤ fl Ø 🏚 Z b T O L h Journal of Motor Behavior 15: 302-330 (198 0 L f В [3) Winestein ... Quantitative Dynamics [X Ø $\mathbf L$ р ¥ of Disordered Human Locomotion: a PreliminaryInves S n r 事 L Ã У œ I Motor Behavior 21: 373-39 ‡ Α ${f L}$ æ Α 掌 Ø B q g ¥ 1 (1989) A I " В / Œ Ø - 💆 « " " >

50

5 Y

Œ ß

A x

Ř

```
\mathbf{fl}
                                                         0.0
                                                                              Ι
                                                                                        Α
        Χ
                   \alpha
                         Ø
                                                  L
                                                             1
                                                                   Α
                                                                       Τ
 Х
                             Х
                                    g
                                                         Æ
                                                                ‡
                                                                                  f
                                                                                     ‡
                                                             Q
        0
                             Ζ
                                                  Q
                                                      ‡
                                                                0
                                                                       Æ
                                                                          Q
                                                                              ‡
 У
            0
                   Z
                                р
                                        n 🚾
                                 \alpha
                                    fl
                                       Ø
                                                                              В
                                                                                        Ø
                      n
                                                         s
                                                             р
                                                                                  <
                   Α
                             ß
                                K
                                                      Α
                                                                   Χ
                                                                                     †
                                                                                            超
                          S
                                                         0
        Ø
                                 «
                                    Ø
                                                         ¥
                                                                                Ł
                                                                       V
                      g
                         р
        ¢
                                                      0
     Α
                          S
                                    ı
                                        W
                                                         0
                                                             Ρ
                                                                Q
                                                                    Z
                                                                                     s
                                                  У
 Ρ
                                           耳
                                                         ß
                                                             @
                                                                                        ΑØ
                                                                       Ø
                                                                          В
                                                                              Ρ
     ¢
                      fl
                                    fi
                                                  Ł
                                                     Α
                                                                Α
                                                                   Χ
        >
                                                                          b
                                        «
                                                                       е
                                                                              V
                                                                                     g
        ¢
                             fi
                                                                              1
            Ø
                                                                          Α
                                                                                     Α
                                                                                        Ρ
            A BSanta Rosa
                                                         Y
                                                                   Α
 t
     Η
                                                                           s
                                                                                  ¤
                                                                                            鱼
            » ExpertVision
                           V
                              X
                                  е
                                       ĚOxf
                                                         Α
                                                             ‡
                                                                       r
ordshire
            Oxford Medilog Systems
                                                  Ø
 ¢
                  Χ
                                Α
                                                         OR
     ‡ &Wicon
                                          0
                                                  У
                   %
     Α
                                                                                        Ø
                                                  У
                                Ρ
                                                  Ł
                                                                                  Ø
                   ‡
                      Œ
                         Ø
                             В
                                                                                     В
               u
                                                      «
 11
                                                      1
     Α
                   K
                                                                              ‡
                                                                                         ¢
            s
               ß
                         u
                                    æ
                                       X
                                                         р
                                                                                        Œ
 Ø
     В
            U
                   I
                          «
                                                  Ø
                                                                              0,60
        g
                   ¤
                      fl
                         Ø
                                    Ι
                                                                ~
                                                                       В
 Х
                             ı
                                W
 Χ
               ¢
                      [
                          J
                                                                           ‡
                                                                                        М
                                                                                            舊
     е
            >>
                                                         >>
                                                                              Ø
 _{
m fl}
                             Ø
                                В
     Ø
                      Ł
                                                             «
                                                                   æ
           Х
 ß
                                                      0
                                                         0
                                                             Ρ
                                                                S
     K
            u
                                                                   Z
                                                                       ]
                                                                                        ß
                         Х
                                 g
                                                  У
                                                                                     s
                      æ
 J
                         V
                             Χ
                                                             \mathbf{fl}
                                                                Œ
                                                                                  ¢
                      Α
                                                                                     В
                                 е
                                                  g
                                                                                        g
        Œ
                                 ‡
                                                                                     i
 30
     ß
                          Z
                                    Œ
                                        %
                                                             Ł
                                                                   Ø
                                                                       %
                                                                                 Ł
                             u
                                    u 🕸
                                                                                     Ø
                   [
                      J
                                                      Α
     i
     0
        0
            0
               Χ
                   Z
                                                      Α
                                                         ‡
                                                                   Α
                                                                                        0
 У
    Α
        Χ
               b
                      T
                          C
                             Ν
                                                         ¢
                                                             В
                                                                       1
                                                                              Α
                                                                                  6
                                                                                     ¥
                                                                                        I
            е
                   V
                                                         Ø
                                                                                  ‡
                                                             В
     u
               æ
                   Х
                          g
                             Х
                         %
 Œ
                   Α
                                                  ‡
                                                                          Y
                                                                                        s
            ß
               Œ
                          f
                                                                                 0.50
                                                                                     \P
                                                                                            *
                      J
                             ‡
                                Œ
                                                                              Œ
 р
                                                      >>
                                                                Ł
        36
 Х
                   Ρ
                      ß
                                                      ‡
                                                         Œ
                         p
                                Α
        \mathsf{C}
 Ł
                                    Ø
                                        ¢
                                                      0
                                                         0
                                                             Ρ
                                                                Τ
               g
                                                  У
                                                                   Z
                                                                                     n
                                                                                        r
               е
                   «
                                                  S
                                                                   Ø
                                                                                     Α
                             %
                   Ł
                          Ø
                                       Ł
                                                      Α
                                                                                     d
                                                                                        V
                                                         >>
                         fl
                                           1
        1
                   ¥
                                 %
                                                     K
                                                                   Ø
                                                                       В
                             Ø
                                                         V
                      11
                             "
                                       Ł
                                           Χ
                                                                Ρ
                                                                                        R
                                                                   Α
                                                                       æ
 i
                                                      W
        0,00
 \mathbf{L}
                   ß
                                                                    f
                                                                          Ø
                                                                              В
               S
                      K
                             u
                                    g
                                       p
                                                                æ
                                                             ß
    \mathbf{fl}
        Ø
               fi
                             В
                                R
                                           Α
                      s
                                        S
                                                         0
                   fl
                                           愈
                                                                       Z
     М
                          Ł
                             Α
                                                      V
                                                                V
                                                                          Χ
            P
                   F
                      fl
                             Ø
                                В
                                    R
                                                      0
                                                         0
                                                             Ρ
                                                                U
                                                                    Z
                                                                          u
                                                                                  g
                                                                                     p
                     J
                                                 	ext{K} "s 	ext{T} 	ext{C} 	ext{N}
 s [ ^ " A Q ' « 4
                                                       ~ V ] % •
 Ł • Ø ¢ æ G Q 2
                                                - " <u>"</u> ] B
        s ei K ¤ ¢ ~
                                                 у о о 🗷
                                       е 🏙
                                                              • Ø ‰
    A • Ø ° 🗷
                                                  У
                                                         Ł
      O P O z ' " " #
                                                ″ A r • ‡
                  / " ¢ → ´5
                                                 , exg x g x g Y s x s x s
                                                                              s < x
                                                              Y
    O O P P z N S
                                           趣
           s < x
                                                o æ • Ø
s T C N
                                                                            / " s
                             Ø B 1 🍒
                                                                            ] ` ~
                  % " Z ¢
                                      <u> 8</u>
```

[X V

• Ø ‰ æ ⊞

s ß K

X

P U "A

¤

Ø B

d C I

^

` J Q O O P 🕸

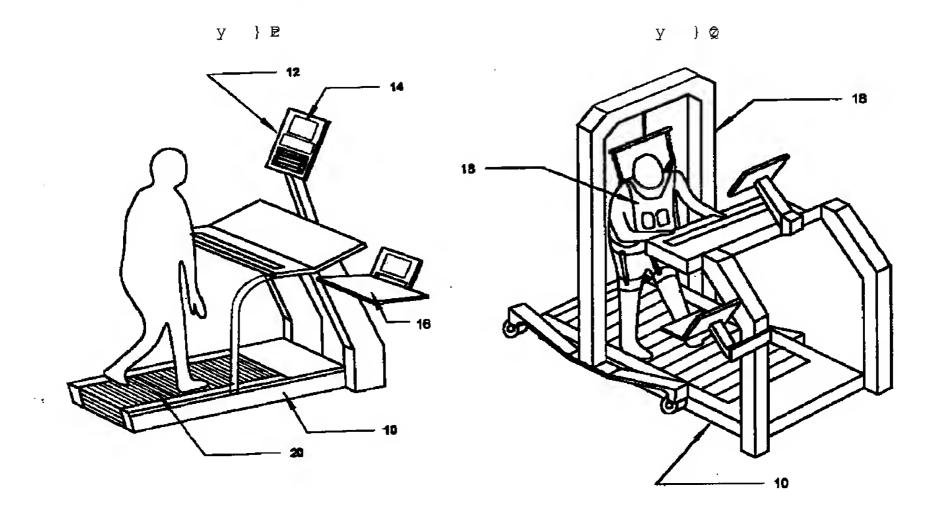
10

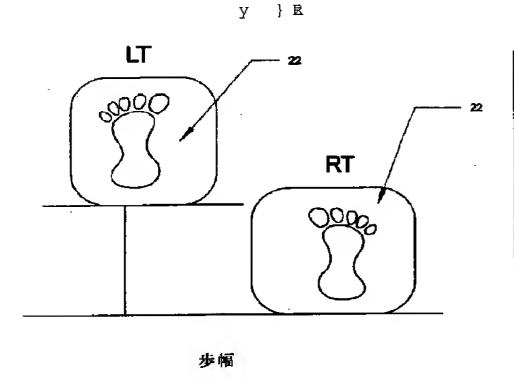
```
r • ‡ I O D W O D W O
% ` D W O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W O
O D W O
O D W O
O D W O
O D W O
O D W O
O D W O
O D W O
O D W O
O D W O
O D W O
O D W O
O D W O
O D W O
O D W O
O D W O
O D W O
O D W O
O D W O
O D W O
O D W O
O D W O
O D W O
O D W O
O D W O
O D W O
O D W O
O D W O
O D W O
O D W O
O D W O
O D W O
O D W O
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
O D W
```

19
S c Q [₩\$ P U v ^
P O s ß K u i n r ¥ QO ŝ
P Q S p l i ∯ QQ n ů

P S X N

[





у } Я

BIODEX

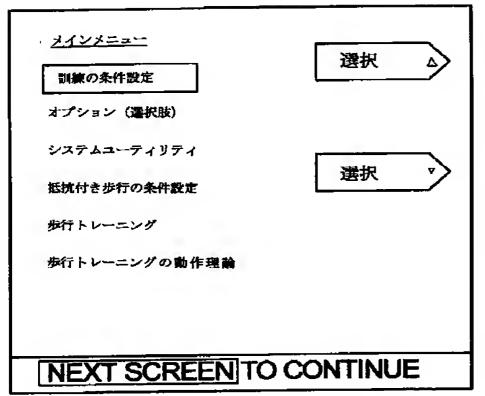
RTM500 GAIT TRAINER

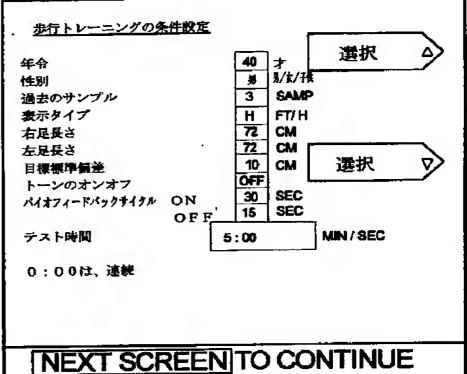
BIODEX SW 945 - 385 - E617 VOM VERSION 1.00 PRINTER: HP612 LB VERSION 1.06

スタートボタンを押して下さい

у } %

у } ы

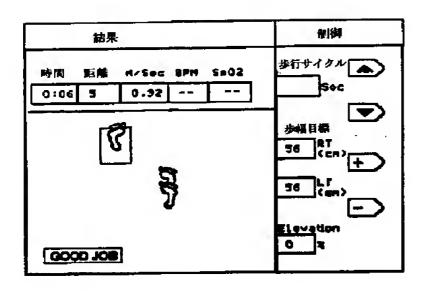


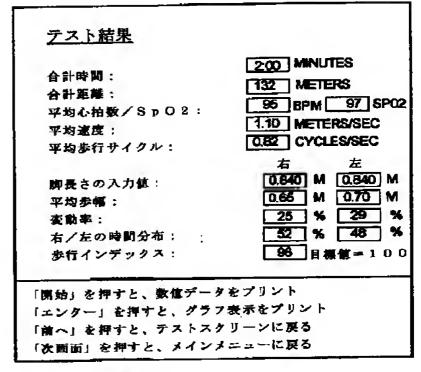


y } **R** λ } Я スクリーン番号:--制御 結果 歩行サイクル Sp02 BPM M/Sec 距離 時間 0.85 Cyc/Sec 98 92 96 1.10 1129 (M)Age 40 0.76-1.12 120 110 歩幅目標 100 90 RT(cn) 65.5 80 平场都 70 60 65.5 LT(cn) 50 40 30 20 10 **ELEVATION** 0 STEPS 150 ❤ 右足 GOOD JOB

у } 🗷

y } X



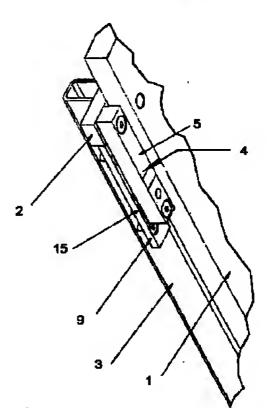


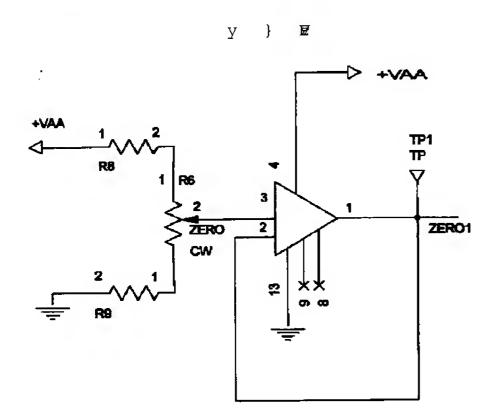
スクリーン番号:45

у } 🖻

年令	リズム STEPSMIN	サイクル時間 SECONOS	歩幅 METERS	速度 M/SEC
13 - 14	100 - 149	0.81 - 1.20	1.06 - 1.64	0.95 - 1.67
15 - 17	96 - 142	0.85 - 1.25	1.15 - 1.75	1.03 - 1.75
18 - 49	91 - 135	0.89 - 1.32	1.25 - 1.85	1.10 - 1.82
50 - 64	82 - 128	0.96 - 1.48	1.22 - 1.82	0.98 - 1.68
85 - 80	81 - 125	0.96 - 1.48	1.11 - 1.71	0.81 - 1.61

y } B





у } ₽ y } **P** R R R R

